



ORIGINAL RESEARCH PAPER

Strategic Study of Teaching Spelling and Orthography in Iranian Schools from a Cognitive View

Seyedeh Ziba Behrooz^{*1}, Nafise Irani²

¹ Post-doctorate in Persian language studies, Academy of Persian Language and Literature, Tehran, Iran.

² Department of Persian Language and Literature Education, Farhangian University, P.O. Box 889-14665, Tehran, Iran

ABSTRACT

Keywords:

Comparative Analysis
System of Graphemes
Cognitive Methods
Curriculum
Ellis Reading Process Model

1 .Corresponding author
 bseyede@ymail.com

Received: 2022/05/21

Reviewed: 2023/08/01

Accepted: 2023/09/30

Background and Objectives: In this article, the authors intended to investigate and analyze some parameters of Persian language writing in the structure of curriculum and teaching methods in schools. These parameters have been proposed in this research at the micro and macro-structure of tracking education. **Methods:** The study was carried out in a descriptive-analytical and library manner, and it tried to answer two fundamental questions: 1. what parameters in the curriculum structure and its content (macrostructure) need attention and revision? 2. What considerations are suggested in the field of Persian writing teaching methods (microstructure)? To answer the first question, a comparative analysis was conducted on the content of the official curriculum of Iran and England. **Findings:** Based on the findings of this study, it was found that the structures of the Persian language - including graphemes and morphological and derived morphemes - do not have a specific system based on education. To answer the second question, two components, i.e. textbooks and teachers' teaching methods, were examined and it was determined that revision is necessary for three areas: first, the teaching of Persian vocabulary; second, teaching Arabic vocabulary; Third, calligraphy as a special feature of Persian writing. Therefore, educational strategies and teaching methods based on cognitive approaches were also presented. In explaining the scientific basis of these methods, the Ellis model was used for the cognitive analysis of the reading process. **Conclusion:** A revision of the prevailing phonetic and written system and rules is necessary to organize and comprehend the curriculum.

ISSN (Online): 2645-8098

DOI: [10.48310/PMA.2023.3311](https://doi.org/10.48310/PMA.2023.3311)

Citation (APA): Behrooz, S. Z., & Irani, N. (2023). Strategic study of teaching spelling and orthography in Iranian schools from a cognitive view. *Educational and Scholastic studies*, 13 (2), 57 - 77 .

<https://doi.org/10.48310/PMA.2023.3311>



مطالعه راهبردی آموزش املاء و واژگان فارسی در مدارس ایران از دیدگاه شناختی

مقاله پژوهشی / مروری

سیده‌زبیبا بهروز^{۱*}، نفیسه ایرانی^۲

۱. پسادکترا، در حوزه مطالعات زبان فارسی، فرهنگستان زبان و ادب فارسی، تهران، ایران.

۲. گروه آموزش زبان و ادبیات فارسی، دانشگاه فرهنگیان، تهران، ایران.

چکیده

پیشینه و اهداف: در این مقاله قصد شده است که با هدف تقویت ساختار نظام آموزش زبان فارسی

برخی پارامترهای نوشتاری زبان فارسی در سه حیطه برنامه‌ریزی درسی، کتابهای درسی و روش‌های تدریس در مدارس بررسی و واکاوی شود. این پارامترها در دو سطح خرد و کلان‌ساختار آموزش رديابی و در این تحقیق مطرح شده‌اند. **روش:** بین پژوهش، به روش توصیفی- تحلیلی و به شیوه کتابخانه‌ای، بر مبنای پاسخ به دو سؤال اساسی انجام شده است: ۱. چه پارامترهایی در ساختار برنامه درسی و محتوای آن (ساختار کلان) نیازمند توجه و بازنگری است؟ ۲. در زمینه روش‌های تدریس نوشتار فارسی (ساختار خرد) بهویژه در درس املاء چه ملاحظاتی پیشنهاد می‌شود؟ برای پاسخ به سؤال نخست، بررسی تطبیقی در محتوای برنامه درسی رسمی ایران و انگلستان انجام شد. در توضیح بنیاد علمی این روش‌ها از مدل الیس که برای تحلیل شناختی فرایند خواندن ارائه کرده، استفاده شد. **یافته‌ها:** مشخص شد که سازه‌های زبان فارسی - شامل تکنگاره (نویسه‌ها، تکوازهای صرفی و اشتراقی و نیز تکوازگونه‌ها - نظام مشخص مبتنی بر آموزش ندارند و بازتوپیون نظام و قواعد آولی و نوشتاری حاکم بر آن‌ها به‌منظور ساماندهی و جامعیت برنامه درسی ضروری است. برای پاسخ به سؤال دوم، دو مؤلفه، یعنی محتوای کتاب‌های درسی و روش‌های تدریس معلمان، بررسی شدند. **نتیجه:** مشخص شد که در سه زمینه، بازنگری لازم است: نخست، آموزش ساختوازه فارسی؛ دوم، آموزش واژگان عربی؛ سوم، دستور خط به عنوان ویژگی خاص نوشتار فارسی. از همین‌رو، مجموعه‌ای از راهبردهای آموزشی و روش‌های تدریس مبتنی بر رویکردهای شناختی نیز ارائه شد.

از دستگاه خود برای اسکن و خواندن
مقاله به صورت آنلاین استفاده کنید.

واژه‌های کلیدی:

تحلیل تطبیقی
نظام تکنگاره‌ها
روش‌های شناختی
برنامه درسی
مدل فرایند خواندن الیس

۱. نویسنده مسؤول
bseyede@ymail.com

تاریخ دریافت: ۱۴۰۱/۰۲/۳۱

تاریخ بازنگری: ۱۴۰۲/۰۵/۱۰

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۲/۰۷/۰۸

شماره صفحات: ۵۷-۷۷

DOI: [10.48310/PMA.2023.3311](https://doi.org/10.48310/PMA.2023.3311)

شایا الکترونیکی: ۲۶۴۵-۸۰۹۸

COPYRIGHTS

©2024 The author(s). This is an open access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution (CC BY 4.0), which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, as long as the original authors and source are cited. No permission is required from the authors or the publishers.



مقدمه

تکنگاره‌شناسی^۱، مطالعه واحدهای کمینه تقابل‌دهنده در نظام نوشتاری یک زبان است که از زیرشاخه‌های علم زبان‌شناسی است. از این حیث، به نظر می‌رسد توجه به تدوین و دستribنندی آن‌ها مطابق با پایه‌های تحلیلی در آموزش منسجم و فراگیر این واحدهای کمینه، که در این مقاله برای رعایت اختصار «سازه» یا «تکنگاره» نامیده می‌شود، مؤثر است. در زبان فارسی، این تکنگاره‌ها در منابع مختلف اعم از درسی و اغلب غیردرسی، مثل کتاب‌های آیین نگارش یا دستور خط، به طور پراکنده و گزینشی معروفی شده‌اند، که بر مبنای علمی یا زبان‌شناسی استوار نیستند و گاه در مواردی اشتباه بوده یا در خصوص آن‌ها اختلاف نظر وجود دارد، که در این مقاله به برخی از آن‌ها در بخش نخست اشاره خواهد شد. از این رو، نظام و ساختار تکنگاره‌شناسی زبان فارسی از اساس نیازمند بازنگری و تدوین طرح آموزشی منسجم و دقیق برای آن است.

در بخش بعدی مقاله، به کتاب درسی و کلاس درس به عنوان ساختار خرد آموزش نگاهی شده است. کتاب‌های درسی، به عنوان نخستین نمونه ملموس و الگوی کاربردی زبان -که پیش روی دانش‌آموز است- در روندی سلسله‌وار، بی‌تأثیر در تقویت مهارت نوشتاری دانش‌آموزان نمی‌توانند باشند. از سوی دیگر، در سند تحول بنیادین آموزش‌وپرورش، بر تکوین «هویت شناخت‌مدار» در نظام تعلیم‌وترویجی رسمی عمومی (Supreme Council of Cultural Revolution, 2011) تأکید شده است. همچنین تأکید بر رویکرد «علم محوری» در رابطه معلم و دانش‌آموز در عرصه تعلیم‌وترویجی تقویت سازوکارهای ارتقای توانمندی‌ها و تقویت هویت حرفه‌ای معلمان برای مشارکت مؤثر آنان در برنامه‌ریزی درسی در سطح مدرسه^۲ (Supreme Council of Cultural Revolution, 2011, Strategy 7/8) ایجاب می‌کند که معلمان در پرورش قوای شناختی دانش‌آموز از طریق انتخاب روش‌ها و فنون مناسب با کلاس درس و وضعیت دانش‌آموزان اهتمام ورزند. از این رو، در این مقاله قرار است بر درس املا تمرکز شود - نخست به دلیل نادیده انگاشته شدن آن حتی نسبت به درس انشاء دوم به دلیل مجال اندک مقاله - و به دو سؤال اساسی پاسخ داده شود.

۱. چه پارامترهایی در ساختار برنامه درسی و محتوای آن (ساختار کلان) نیازمند توجه و بازنگری است؟

۲. در زمینه روش‌های تدریس نوشتار و املای فارسی (ساختار خرد) چه ملاحظاتی پیشنهاد می‌شود؟

برای دستیابی به بایسته‌های محتوایی برنامه درسی با هدف تقویت املا، بهتر دیده شد که با نگاهی تطبیقی به برنامه درسی یکی از کشورهای دیگر توجه شود. برای این مقایسه، برنامه درسی کشور انگلستان، به دلیل جامعیت پژوهش‌های انجام‌شده در مورد تدریس زبان انگلیسی - چه به عنوان زبان اول چه به عنوان زبان دوم یا حتی زبان خارجی در سطح جهان - و نیز آشنایی نسبی عموم با زبان انگلیسی، مناسب‌تر دیده شد. همچنین برای سؤال دوم نیز از مدل الیس استفاده شد. در این مدل یادگیری زبان، فرایند خواندن و روابط مرحله‌ای تکنگاره‌ها، واژه‌ها و معنا مشخص شده است؛ که به دلیل مبنای شناختی آن، در فرایند آموزش نوشتار نیز قابل استفاده است.

پیشینه تحقیق

تحقیقات گوناگونی در طول سال‌ها در سطح جهانی، بر روی طیف وسیعی از روش‌های املاء، به منظور یافتن مؤثرترین روش برای آموزش آن، انجام شده است. به بیان استرنج (Strange, 2005)، در مقاطع زمانی مختلف، روش‌های مختلف آموزش املاء مؤثرترین بودند. تمپلتون (Templeton, 2003) نیز دریافت وقتی به تحقیقات املایی در طول قرن بیستم نگاه کردند، نشان دادند که سه دوره متوالی وجود دارد که هر یک با دیدگاه نظری متمایزی مشخص می‌شوند که بر آموزش کلاسی تأثیر می‌گذارد:

الف) املاء فرآیندی است مبتنی بر یادسپاری طوطی‌وار^۳؛

1. Graphology
2. Rote memorization

ب) املاء فرآیندی است مبتنی بر انتزاع الگوهای قاعده‌مند آوایی/واجی^۱؛

ج) املاء یک فرآیند تکاملی/اتکوینی^۲ است.

علاوه بر این، پیامدهای این تحقیق گستردگ بود، اما شاید مهم‌ترین آن‌ها منجر به این شد که کودکان خردسال قادر به برقراری روابط بین صدایها و حروف بدون دستورالعمل صریح شوند.

گوو، واکا و واکا (2000) در کتاب خود، خواندن و یادگیری خواندن^۳ بحث می‌کنند که در طول سه دهه گذشته، پژوهشگران املاء رابطه رشدی بین توانایی املایی و خواندن و نوشتن را بررسی کرده و دریافته‌اند که کودکان خردسال راهبردهای نظام‌مند را برای مرتبط کردن صدای‌ها گفتاری به حروف چاپی اعمال می‌کنند. این راهبردها از طریق مراحل رشد قابل تعریف املاء اعمال می‌شوند. به گفته نیزکی (Venezky, 1999)، در بیشتر تاریخ ایالات متحده، املاء و خواندن با هم آموزش داده می‌شد. در آغاز قرن بیستم، تغییری رخ داد و آموزش املاء و خواندن تا حد زیادی از هم جدا شدند. طبق گفته تمپلتون (Templeton, 2003) به تازگی این دو مهارت از نو در حال ادغام شدن هستند. دوره حفظ حروف به همراه املاء که از طریق فهرست کلمات، پیش‌آزمون‌های خودتصحیح شده در ۷۵ تا ۷۵ دقیقه در هفته آموزش داده می‌شد، به پایان رسیده است. به دنبال این امر، املاء به مثابه فرآیندی از الگوهای صوتی/املایی نظام‌مند انتزاعی در نظر گرفته می‌شود. در این زمان در آموزش املاء، به الگوها به جای مطابقت یک حرف/یک صدا توجه می‌شود.

در ایران، تاکنون تحقیقی در باب نظام زبان فارسی در قالب مطابقه واجی/آوایی و بازتوین آن به منظور آموزش و لزوم تقسیم‌بندی و درج صریح و تفصیلی آن در محتوای برنامه درسی مدارس انجام نشده است. در خصوص تکنگارهای و شیوه املای آن‌ها در فارسی همان‌طور که ذکر شد، پژوهشی یافته نشد، اما در محدود کتاب‌هایی مانند اشتقاد و املاء در زبان فارسی نوشته دارایی (Daraei, 1995)، تکنگاشتها و تکوازهای فارسی با نقش‌های دستوری و معانی مختلف، در شواهد شعری، طبقه‌بندی و املای آن‌ها ریشه‌شناسی شده است که البته نشان‌دهنده اهمیت و نیاز به این بازنگری و سازماندهی است. همچنین در زمینه مطالعات شناختی، در این مقاله به روش‌های تدریس شناخت محور براساس فرایند تحلیلی دیداری و شنیداری واژه در ذهن تأکید شده است که کمتر در پژوهش‌های مربوط به زبان فارسی کانون توجه بوده است. اما به چند پژوهش که در زبان‌های دیگر انجام شده است اشاره می‌شود. مل و همکاران (Moll et al, 2014) در تحقیقی با عنوان «سازوکارهای شناختی دخیل در پیشرفت خواندن و دیکته در املاء در پنج زبان اروپایی» به مقایسه املای نمونه آماری بزرگی مشکل از ۱۰۶۲ کودک دبستانی پایه دوم پرداخته‌اند که در حال آموختن الفبای پنج زبان اروپایی (انگلیسی، فرانسوی، آلمانی، مجارستانی، فنلاندی) بوده‌اند. آن‌ها دریافتند که پردازش واج‌شناختی مقادیر بالاتری از واریانس منحصر به فرد در دقت خواندن و املاء را به خود اختصاص می‌دهد و الگوهای پیش‌بینی نیز تا حد زیادی در انگلیسی قوی‌تر از تمام املاهای دیگر است. سیگل و گوا (Geva & Siegel, 2000) پژوهش دیگری با موضوع «عوامل املایی و شناختی در رشد همزمان مهارت‌های خواندن پایه در دو زبان» انجام داده و اذعان داشتند که وقتی متن پیچیدگی کمتری دارد، به نظر می‌رسد کودکان خردسال مهارت‌های خود را در تشخیص کلمه، حتی با نداشتن مهارت زبانی کافی، با سهولت نسبی توسعه می‌دهند. گلوشکو (Glushko, 1979) نیز در همین باره پژوهشی با عنوان «شناخت و کاربرد آن در آموزش املاء» انجام داده است. یکی دیگر از پژوهش‌هایی که تا حدی نیز مرتبط با محور این مقاله است رساله دکتری است با عنوان «رجحانهای شناختی و مشکلات املاء» که در دانشگاه منچستر انجام شده است. اسکوایرز (Squires, 2003) در این رساله بر دو حوزه اصلی یعنی پردازش بصری-فضایی و پردازش کلامی تمرکز داشته و فرض وی بر این بوده است که اگر شواهد کافی برای حمایت از این دو نوع اصلی وجود داشته

1. Abstracting regular sound/spelling patterns

2. Developmental

3. Reading and Learning to Read

باشد، تحقیقات و مطالعه بیشتر می‌تواند زیرگروه‌های دیگر را شناسایی کند. مدل ارائه شده از الیس (Eliss, 1984)، روانشناس شناختی انگلیسی‌تبار، در باب پردازش بصری-فضایی در ادامه شرح داده خواهد شد.

در این بخش از مقاله به بررسی ساختار آموزش در دو سطح کلان و خرد می‌پردازیم؛ در بخش کلان، برنامه درسی ایران و انگلستان با محوریت تدریس الگوهای واجی-تکنگاشتی مقایسه و تحلیل شده و در ساختار خرد، موضوع آموزش نوشتار زبان فارسی با نگاهی انتقادی بر محتوای کتاب‌های درسی، معرفی روش‌های تدریس املا با تأکید بر توانایی‌های شناختی و نیز لزوم آشنایی با مفهوم واحد لغوی و قواعد رسم الخط فارسی بررسی شده است.

بررسی ساختار کلان آموزش

الف- تحلیل تطبیقی برنامه درسی ایران و انگلستان

در فرایند تکوین مهارت و تخصص مورد نیاز برای کارآمدسازی و دانش‌افزایی معلمان در حوزه آموزش زبان‌های مادری و بیگانه قطعاً اطلاع از تجارب و یافته‌های دیگر متخصصان نقش مهمی خواهد داشت. بدیهی است کشورهایی که به زبان اهمیت فراوان می‌دهند و زبانشان در رتبه‌های نخستین از لحاظ توجه جهانی قرار دارد، در این خصوص مناسب‌ترند. از این رو به مرور اجمالی برنامه درسی ملی انگلستان^۱ (The National Curriculum in England, 2013) و بررسی رئوس کلی مطالب آن در باب املا و نگارش به عنوان نمونه می‌پردازیم که گویای تفکیک چهار مرحله اصلی و یازده گروه سنتی برای آموزش دروس و زبان‌هاست. براساس این برنامه، زبان مادری در همه پایه‌ها و گروه‌های تحصیلی در کنار دروس علوم و ریاضی آموزش داده می‌شود. اما در بررسی تفصیلی اهداف در هریک از دوره‌ها و برنامه‌ریزی درسی مربوط به هر گروه سنتی مشخص شد که در دو گروه سنتی ۵ تا ۱۱ سال، املای کلمات نظام تکنگاره‌ها و تکوازها در زبان مادری به طور کامل آموزش داده می‌شود؛ البته به گونه‌ای طبقه‌بندی شده که جامع تمام ویژگی‌های لفظی و نوشتاری واژگان انگلیسی باشد و از گروه سنتی ۱۱ تا ۱۶ سال، به ترتیب ساختار زبان گفتاری و فنون نگارش انواع متون و پردازش آن، فصاحت و بلاغت آموزش داده می‌شود، ضمن اینکه تأکید بسیاری نیز بر به کارگیری و رعایت تمام نکات آموزشی دوره پیشین در زمینه املا، ساخت واژه، دستور زبان و نشانه‌گذاری و ... شده است.

در اینجا مناسب دیده شد که قبل از هر توضیحی چند اصطلاح به کاررفته در محتوای درسی این برنامه، مطابق با آنچه در پیوست اصطلاحات آن آمده شرح داده شود. دو اصطلاح «تکنگاره» یا grapheme (بنابر تعریف فرهنگستان: کوچک‌ترین واحد تمایزدهنده در دستگاه خط یک زبان) و «واج» یا phoneme (بنابر تعریف فرهنگستان: کوچک‌ترین واحد آوایی تمایزدهنده معنی در هر زبان) در این جدول مشاهده می‌شود و نیز سروازه GPC که معادل «تطابق واژی تکنگاشتی» در سازه‌هاست (جدول ۱).

پرتمال جامع علوم انسانی

۱. نتایج پژوهش‌های فراوان انجام شده در مورد تدریس زبان انگلیسی در سطح جهان، چه به عنوان زبان اول چه به عنوان زبان دوم یا حتی زبان خارجی قطعاً در برنامه درسی مدارس این کشور نیز بازتاب داشته است.

The National Curriculum in England: Primary Curriculum, 2013, 86

Term	Guidance	Example
	as French, Spanish or Italian). English has no distinct 'future tense' form of the verb comparable with its <u>present</u> and <u>past</u> tenses.	He <u>leaves</u> tomorrow. [present-tense <u>leaves</u>] He <u>is going to leave</u> tomorrow. [present tense is followed by <u>going to</u> plus the infinitive <u>leave</u>]
GPC	See <u>grapheme-phoneme correspondences</u> .	
grapheme	A letter, or combination of letters, that corresponds to a single <u>phoneme</u> within a word.	The grapheme <u>f</u> in the words <u>ten</u> , <u>bet</u> and <u>ate</u> corresponds to the phoneme /f/. The grapheme <u>ph</u> in the word <u>dolphin</u> corresponds to the phoneme /f/.
grapheme-phoneme correspondences	The links between letters, or combinations of letters (<u>graphemes</u>) and the speech sounds (<u>phonemes</u>), that they represent. In the English writing system, graphemes may correspond to different phonemes in different words.	The grapheme <u>s</u> corresponds to the phoneme /s/ in the word <u>see</u> , but... ...it corresponds to the phoneme /z/ in the word <u>easy</u> .

همانطور که در جدول بالا مشاهده می‌شود، مفاهیم اول و تکنگاره تعريف شده و برای هر یک مثال‌هایی زده شده است. بر اساس ویژگی‌های زبان انگلیسی، برای یک اول با صدای /f/ ممکن است چند تکنگاره مثل f و ph وجود داشته باشد یا اول S در برخی از کلمات با اول Z مطابقت کند و با صدای آن تلفظ شود. چنین مواردی جایگاه مهم در تدریس خواندن و نوشتمن در زبان انگلیسی داشته و تا پایه‌های بالاتر در محتوای درسی گنجانده شده‌اند. مطابق با آنچه در محتوای برنامه درسی برای سال‌های ۷ تا ۱۱ آمده تمام پیوست‌های مربوط به سال‌های ۱ تا ۶ می‌باشد به کار رفته و تمرین شوند. در اینجا فقط بخشی از محتوای سال اول ابتدایی و سال‌های پنجم و ششم ابتدایی برای نمونه نشان داده می‌شود (جدول ۲).

The National Curriculum in England: Primary Curriculum, 2013, 86

Spelling-work for year 1

Statutory requirements	Rules and guidance (non-statutory)	Example words (non-statutory)
The sounds /f/, /v/, /s/, /z/ and /k/ spelt ff, ll, ss, zz and ck	The /f/, /v/, /s/, /z/ and /k/ sounds are usually spelt as ff, ll, ss, zz and ck if they come straight after a single vowel letter in short words. Exceptions: if, pal, us, bus, yes.	off, well, miss, buzz, back
The /ŋ/ sound spelt n before k		bank, think, honk, sunk
Division of words into syllables	Each syllable is like a 'beat' in the spoken word. Words of more than one syllable often have an unstressed syllable in which the vowel sound is unclear.	pocket, rabbit, carrot, thunder, sunset

-tch	The /tʃ/ sound is usually spelt as tch if it comes straight after a single vowel letter. Exceptions: rich, which, much, such.	catch, fetch, kitchen, notch, hutch
The /v/ sound at the end of words	English words hardly ever end with the letter v , so if a word ends with a /v/ sound, the letter e usually needs to be added after the 'v'.	have, live, give
Adding s and es to words (plural of nouns and the third person singular of verbs)	If the ending sounds like /s/ or /z/, it is spelt as -s . If the ending sounds like /tz/ and forms an extra syllable or 'beat' in the word, it is spelt as -es .	cats, dogs, spends, rocks, thanks, catches

مطابق با جدول بالا، صدای از جمله /Z/ یا /f/ یا /k/ چنانچه بلافاصله پس از یک واکه باید با تکنگاره **zz** یا **ff** یا **ck** مشخص می‌شوند. یا اگر صدای /tʃ/ پس از یک واکه باید به صورت **tch** نگاشته می‌شود که البته استثنائاتی نیز ذکر شده است و نمونه‌های دیگر که در این قسمت از جدول ضمیمه محتوای برنامه درسی مشاهده می‌شود. همچنین به جز موارد ذکر شده، برخی از سازه‌ها در زبان انگلیسی مثل تکوازگونه‌های نشانه جمع (-s و -es) یا نشانه گذشتۀ ساده در فعل (-ed و -d) با تلفظ‌های گوناگون در کلمات مختلف مثل «books, researches, trees» یا «looked, » در برنامه آموزشی ابتدایی لحاظ شده‌اند که سهولت تلفظ، معیار تمایز آن‌هاست؛ چنانکه مشاهده می‌شود در سال اول ابتدایی، تکنگاره‌های ساده‌تر شامل یک واژ یا مرکب از دو واژ یکسان یا متفاوت تدریس می‌شوند (جدول ۲)؛ اما در سال‌های پنجم و ششم، تکنگاره‌ها در سازه‌هایی مرکب از چند واژ مقایسه شده‌اند؛ مثل واژ /ʃ/ در سازه‌هایی مانند -/ʃes- /cious: / و -/ʃes-/ (جدول ۳). در زبان فارسی نیز بایست برای مثال صورت‌های گوناگون نوشتاری برای حروف هم‌آوا مثل «ث، ص، س» در کلماتی مانند ثور، سور، صور، و تفاوت معنایی آن‌ها، یا اختصاص حروف میانجی در کلمات مختوم به حروف صدادار مثل «دانشجو» زمانی که با نشانه آن جمع بسته می‌شوند (دانشجو + ی + ان) به عنوان سازه فارسی به دانش‌آموز آموزش داده و ساختار کلمات خاص در ذهن او تبیین شود. در چنین برنامه‌ای است که دانش‌آموز نسبت به اجزاء زبان حساسیت شناختی پیدا می‌کند و تفاوت بین عربی و فارسی و نقش حروف در تلفظ و معنای لغات را می‌فهمد.

جدول ۳. بخشی از محتوای درسی زبان انگلیسی درس دیکته برای سال‌های پنجم و ششم ابتدایی (The National Curriculum in England: Primary Curriculum, 2013, 86)

New work for years 5 and 6		
Statutory requirements	Rules and guidance (non-statutory)	Example words (non-statutory)
Endings which sound like /ʃes/ spelt -clous or -tious	Not many common words end like this. If the root word ends in -ce, the /ʃ/ sound is usually spelt as c – e.g. vice – vicious, grace – gracious, space – spacious, malice – malicious. Exception: anxious.	vicious, precious, conscious, delicious, malicious, suspicious, ambitious, cautious, fictitious, infectious, nutritious.
Endings which sound like /ʃal/	-cial is common after a vowel letter and -tial after a consonant letter, but there are some exceptions. Exceptions: initial, financial, commercial, provincial (the spelling of the last three is clearly related to finance, commerce and province).	official, special, artificial, partial, confidential, essential

بدین ترتیب، آنچه در این برنامه و مقایسه آن با برنامه درسی ایران مشاهده می‌شود تفاوت، نه در پایه‌های تحصیلی یا ساعات اختصاص به زبان فارسی است؛ بلکه فقدان انسجام و جامعیت در ارائه و آموزش خود زبان فارسی است؛ چراکه چنانچه در نظام آموزشی ایران برای سازه‌های زبان فارسی (تکنگاره‌ها و تکوازه‌ها و تکوازگونه‌ها) دسته‌بندی و ساختار خاصی مدون شود و در قالب برنامه‌ای منسجم و جامع تمامی آن‌ها در طول سال‌های تحصیلی به دانش‌آموزان ارائه شود، مشکلی از نظر ساعات تدریس نمود نخواهد یافت؛ آمیختگی زبان عربی با زبان فارسی و نیز صورت متفاوت زبان گفتاری در فارسی نیز این نیاز را تشید می‌کند؛ بهویژه آن‌که، در این هم‌آمیزی، حروف عربی در زبان فارسی و دستگاه صوتی خاص این زبان حل شده و بنابراین برای فارسی‌زبانان قابل تشخیص شنیداری نیستند.

بنابراین، در زبان فارسی نیز ضروری است سازه‌های مختلف با ویژگی‌های گوناگون دسته‌بندی و در کنار هم آموزش داده شوند؛ برخی حروف صورت‌های گوناگون نوشتاری در کلمات دارند؛ برای مثال تکنگاره «یاء» به عنوان پسوند (مصدری، نکره، صفت‌ساز) در زبان فارسی، افزون بر اینکه معانی مختلفی دارد، در واژه‌های مختلف، صورت‌های نگارشی آن فرق می‌کند: مرد (ی)، دانا (یی)، میوه (ای)، و ... که در آن لزوم توجه به معیار خط فارسی در تطابق مکتوب و ملفوظ مشخص است و از همین رو، شناساندن واژ میانجی و تعريف و تبیین آن در مواردی که باید به کار رود امری ضروری است.

از ویژگی‌های زبان فارسی این است که در مورد برخی از تکنگاره‌ها (حروف) تنوع گونه‌ها وجود دارد، مثلاً برخی از آن‌ها شکل و معنای متفاوت یا خاصی ندارند اما نشان‌دهنده اصوات متعددی هستند: مثل «و» برای صدای O، OW، U، V در کلمات روشن و رhero (O)؛ رادیو (U)؛ بانو (V)؛ ویرایش (V). شکل دیگر، تکنگاره‌هایی با صورت و تلفظ یکسان اما معنای متفاوت است؛ مثل «م» در این جملات: کیست؟ منم (من هستم)، به نظرم (نظر من)، منم (من هم) میام (شناسه در گفتار)..

همچنین مجموعه «ام، ای، اید، اند» حکم تکوازگونه را در زبان فارسی دارند و نه تنها در شکل نوشتار در ترکیب با کلمات مختلف متفاوت‌اند بلکه گاه به صورت‌های متفاوت نیز تلفظ می‌شوند؛ به طور نمونه، شیوه تلفظ «است» در کلمات مختوم به واکه‌های گوناگون یا همخوان فرق دارد: اوست، کتاب است، دانست، زنده است، دینی است. در مورد کلمات مختوم به واکه «ی» همزه «است» نوشته ولی غالباً خوانده نمی‌شود اما در مورد بقیه واکه‌ها از جمله واکه «ه» و همخوان‌ها صورت ملفوظ با صورت مکتوب متناسب است. مثال دیگر، تکنگاره «ه» است که در کلمات مختوم به آن، آواهای مختلفی چون /h/ و /e/ دارد و هنوز دانش‌آموزان یا دانشجویان بسیاری تفاوت این دو را در کلمات نمی‌دانند و در واژه‌هایی مثل نماینده یا فرمانده درست تلفظ نمی‌کنند. لذا در آوانگاری این کلمات یا در ترکیب آن‌ها با سازه‌های دیگر دچار خطا می‌شوند. یا گاهی دیده شده که آن را به خطاب برای نشان دادن کسره اضافه (هاء کسره) در ترکیبات وصفی یا اضافی، به کار می‌برند: *«کتابه من» یا *«دفتره روزنامه» و از این قبیل، که همگی ریشه در کاستی در آموزش این سازه‌ها در پایه‌های ابتدایی دارد.

بدین نحو، پر واضح است که تنها در سایه تدوین چنین برنامه نظام‌مدار و جامعی است که دانش‌آموز نسبت به اجزاء زبان حساسیت‌شناختی پیدا می‌کند و تفاوت بین عربی و فارسی و نقش حروف در تلفظ و معنای لغات را می‌فهمد. اما تاکنون، نه برنامه‌ریزی علمی متناسب با هر پایه برای آموزش این سازه‌ها انجام شده و نه در اساس به تدون نظام سازه‌های زبان فارسی پرداخته شده است، که تحقق این مهم نیازمند هم‌فکری دانشمندان حوزه‌های مختلف زیان‌شناسی، ادبیات، برنامه‌ریزی آموزشی و معلمان و دیگر محققان است. به هرروی، در وضعیت موجود، حتی با اختصاص ساعت بیشتر به درس املاء حل این مشکل، سهل نخواهد بود و با افت روزافزون سواد خواندن و نوشتمن دانش‌آموزان مواجه هستیم که از علل مهم ناکامی‌های آنان در طول دوره‌های آتی تحصیلی محسوب است. بنابراین نیاز است تا زمان رفع کاستی‌های موجود، همچنان به مقوله املاء در دوره‌های بالاتر تحصیلی نیز اهمیت داده شود.

ب- بررسی ساختار خُرد آموزشی نوشتار زبان فارسی

ب-۱- مروری بر محتوای کتاب‌های درسی

با وجود اهمیت بالایی که کتاب‌های درسی در یاددهی زبان دارند، در آن‌ها به درگیر کردن حافظه شناختی دانش‌آموزان که در ادامه توضیح داده خواهد شد- در آموزش واژگان، ساختار آن‌ها، همایندها یا شیوه‌های درست‌نویسی توجه نشده است و اگر هم توجه شده یا به شیوه درستی نبوده با سیار کمرنگ و به سبک سنتی بوده است.

بی‌توجهی به ساختار واژه در آموزش: برای نمونه، در کتاب پایه اول برای آموزش هجای «خوا»^۱ از شیوه‌ای استفاده شده است که ساختار واژه فارسی را در ذهن دانش‌آموز، به جای تبیین، مخدوش می‌کند:



در مثال بالا در مورد واژه‌های خواهش (دو هجایی) و می‌خوانم (سه هجایی) این شیوه تجزیه با واژه خواست (یک هجا) متفاوت است. چراکه «خوا» در این دو واژه نمایانگر هجای فارسی و در «خواست» هجای ناقص است و جداسازی آن به صورت «خوا + ست» موجب ابهام و سردرگمی شده و بر مشکلات آتی دانش‌آموز در تحلیل ساخت واژه بی‌تأثیر خواهد بود.

تعدد بی‌مورد فعل: با چند ایده ساده بگویید شما چگونه می‌توانید خود و دیگران را شاد کنید (Health and Hygiene, 2018, p. 134) ← برای شادکردن خود و دیگران چه راههای ساده‌ای می‌شناسید؟ یا ... پیشنهاد می‌دهید؟ کاربرد هماینده نامناسب: در خصوص درست‌نویسی نیز در متن برخی از کتاب‌های درسی، مواردی مشاهده می‌شود که گویای بی‌توجهی یا حساس نبودن خود نویسنده به زبان است؛ به طور نمونه، در متن درسی متoste برای «رکود تابستانی» که دوره خاصی از کاهش فعالیت جاندار برای بقاست، فعلی از مصدر مرکب «انجام دادن» به کار رفته است: «... این جانوران در پاسخ به نبود غذا یا دوره‌های خشکسالی رکود تابستانی انجام می‌دهند» (زیست‌شناسی ۳، ۱۱۸). که فصیح نیست؛ چراکه عبارت مصدری «رکود انجام دادن» در زبان فارسی به کار نرفته و مطابق با طبیعت آن نیست. برای کلماتی چون «رفتار» و اسم مصدرهای دیگری که در ترکیب فعلی خود انجام دادن را ندارند این فعل به کار رفته است مثل «نگهداری» و «پرورش»، «جبان» که صورت‌های «نگهداری انجام دادن» و «پرورش انجام دادن» و «جبان انجام دادن» و ... در فارسی فصیح نیست و به کار نمی‌رود:

*زنبورهای عسل کارگر، نازار هستند و نگهداری و پرورش زاده‌های ملکه را انجام می‌دهند (زیست‌شناسی ۳، ۱۲۲)

← ... از زاده‌های ملکه نگهداری می‌کنند و آن‌ها را پرورش می‌دهند.

← ... و وظیفه نگهداری از زاده‌های ملکه و پرورش آن‌ها را بر عهده دارند.

← ... و وظیفه آن‌ها نگهداری از زاده‌های ملکه و پرورش آن‌هاست.

*افراد نگهبان در گروه جانوران و یا زنبورهای عسل، رفتار دگرخواهی را نسبت به خویشاوندان خود انجام می‌دهند.

(زیست‌شناسی ۳، ۱۲۳)

← ... نسبت به خویشاوندان خود رفتار دگرخواهی دارند.

*خفاشی که غذا دریافت کرده، کار خفash دگرخواه را در آینده جبران می‌کند. اگر جبران انجام نشود، این خفاش

از اشتراک غذا کنار گذاشته می‌شود (زیست‌شناسی ۳، ۱۲۳)

← ... اگر جبران نکند، ...

۱. قدمای زبانشناس همچون شمس قیس رازی صامت «و» ناخوانا را «واو اشمام ضمه» می‌نامیدند. اما به بیان نجفی، در زمان ما این واو ناخوانا را به اعتبار صورت مکتوب آن واو معدوله و در اصطلاح زبانشناسی لب و نرمکامی می‌نامند (نگاه کنید به موسی‌زاده مقدم، مهرآوران و فاتحی، ۱۳۹۸، صص ۴-۳).

بی توجهی به امکانات زبانی: از سوی دیگر، انتخاب مناسب امکانات زبانی نیز از مهارت‌های مهم نیازمند تقویت در این حوزه است؛ مثلاً کاربرد یاء در انتهای کلمات مختوم به یاء از مصاديق ضعف در نوشтар است که خوانش را نیز دشوار می‌کند. از انتخاب چنین مورده‌ی که از تنگناهای زبان فارسی است بهتر است تا حد امکان پرهیز شود؛ برای نمونه، در متن کتاب درسی این جمله را می‌بینیم: «... رفتار غذایی‌ای برگزیده می‌شود که از نظر میزان انرژی دریافتی کارآمدتر باشد (زیست‌شناسی ۳، ۱۲۰). کاربرد «یاء» برای کلمه غذایی‌ی تنهای گزینه ممکن نبوده است و می‌شد به جای آن صورت‌های دیگری قرار داد که روان‌تر باشند: در غذایی‌ی، رفتاری برگزیده می‌شود که ... / نوعی از رفتار در غذایی‌ی برگزیده می‌شود که ...»

نشانه‌گذاری خطاب: بدیهی است که نشانه‌گذاری با هدف روان‌خوانی و تسريع در فهم مطالب اعمال می‌شود. حال چنانچه این نشانه‌ها درست و مطابق با مفهوم اصلی متن و منظور نویسنده به کار نزود، قطعاً موجب کزفهمی و خوانش نادرست و سردرگمی و ابهام می‌شود. به سه مورد از این خطاهای که به صورت تصادفی در کتاب‌های متوسطه دوم مشاهده شده اشاره می‌شود.

(۱) نکند جور، پیشه سلطانی / که نیاید ز گرگ چوپانی (فارسی ۳، ۱۰۸)
که مطابق با صورت نوشтарی، معنای بیت چنین می‌شود: سلطانی جور را پیشة خود نمی‌کند که از گرگ چوپانی برنیاید (معنای دو مصوع باهم تناسبی ندارند)؛ درحالی‌که، صورت درست بدون ویرگول و با ترکیب دو جزء جور و پیشه در قالب یک واژه است:

نکند جورپیشه سلطانی / که نیاید ز گرگ چوپانی
آدم جورپیشه سلطانی نمی‌تواند بکند؛ چنانکه از گرگ نیز چوپانی برنیاید. مثال دیگر:
(۲) از سخن پُر ڈُر مکن همچون صد هر گوش را / قفل گوهر ساز یاقوت زمردپوش را
برای گوهر (استعاره از دهان یا دندان‌ها) از یاقوت زمردپوش (استعاره از لب) قفل بساز؛ درمجموع یعنی خاموش باش.
(۳) خود را به نیکی و نیکوکاری به مردم نمای و چون نمودی به خلاف نموده، مباش (فارسی ۱، ۱۸)
مالحظه می‌شود که ویرگول پس از «نموده» آمده و در خوانش و فهم مطلب اختلال ایجاد شده است. معنای جمله فوق این است: هرگاه به خلاف آن‌گونه که خود را نمودی بنمایی، پس دیگر مباش.

درحالی‌که ویرگول باید پس از «نمودی» قرار بگیرد که جزء شرطی است و «به خلاف نموده» مسند و از اجزاء اصلی جمله است و نباید از فعل «مباش» جدا شود تا معنی درست دریافت شود: اگر خود را به نیکی به مردم نمایاندی، برخلاف آن طور که نمودی نباش. بنابراین، ساختار کتاب‌های درسی نیازمند بازنگری است که آن هم مستلزم سیاست‌گذاری و تدوین برنامه‌های راهبردی در آموزش زبان فارسی و نیز درست‌نویسی و انسجام نوشtarی متون است.

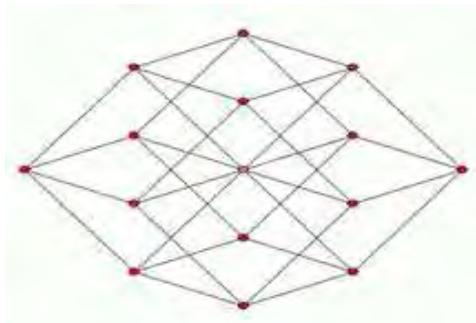
ب-۱- روش‌های تدریس شناخت محور زبان فارسی
اهمیت ذهن ناخودآگاه و تربیت آن در مراحل ابتدایی بهویژه در مورد زبان مادری امری بدیهی است. اما از بدو ورود به مدرسه به تدریج پایه‌های یادگیری خودآگاه زبان فارسی گذارده می‌شود و در پی آن، الگوهای شناختی نیز در ذهن دانش‌آموز شکل می‌گیرند و این دو فرایند شکل‌گیری الگوها و یادگیری از همدیگر تأثیر می‌پذیرند.

به نظر ارسسطو، منشأ همه شناخت‌ها «تجربه حسی» است و قوانین تداعی‌گری (مشابهت، مجاورت، تضاد) نیز بر همین اساس پایه‌ریزی می‌شوند (Olson & Herganhan, 2011)؛ بنابراین، تجارب حسی منبع اصلی برای تعزیز فعالیت‌های ذهنی در یادگیری است. از میان قوای شناختی - شامل حافظه، آگاهی، مشکل‌گشایی^۱، مهارت‌های گفتاری و ادراکی، توانایی حرکتی، توانایی تحلیلی و ... - حافظه اولین و مهم‌ترین رکن شناخت و تکوین هویت است (Wang, 2009) و نقش مؤثری در فرایند یادگیری زبان به‌طور عمومی و نیز در سنین دوران ابتدایی به‌طور خاص دارد

۱. برابرنهاد فرهنگستان برای واژه «problem solving» (حل مسئله)

و از آنجاکه زبان از جمله انسانی‌ترین مهارت‌های شناختی است (Radanovic & Mansur, 2011)، هرچه داده‌های بیشتر و درست‌تری در سنین پایین‌تر در ذهن ذخیره شود، امکانات بیشتری برای بازشناخت و تفسیر مطالب در مراحل آتی تحصیلی در دسترس خواهد بود.

«تمرکز»، «تکرار»، «تداعی» (روابط شبکه‌ای ذهن) و «تلقیق حواس» از ارکان به خاطرسپاری بلندمدت هستند. حافظه بلندمدت درواقع شبکه‌ای از داده‌های پیوند یافته است؛ همان‌الگویی که در ساخت موتورهای جستجوگر رایانه از آن استفاده شده است (شکل ۱).

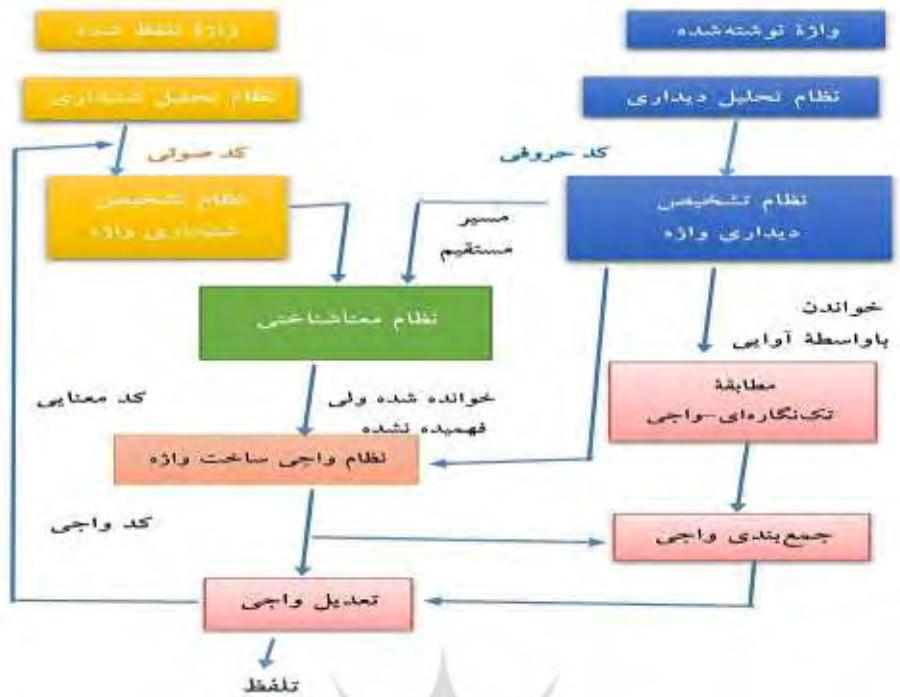


شکل ۱. یک گراف K_4 مکعبی (سه بعدی)

گراف‌های K مکعبی^۱ در شکل ۱ به الگوهای ساده‌ای از پیوندهای مغزی و ساختار حافظه در انسان همانند هستند؛ مشاهده می‌شود که افزایش تعداد مکعب‌ها فضاهایی با ابعاد بیشتر و اتصالات بیشتری در هر رأس ایجاد می‌کند. افزایش تعداد اتصالات داده‌ای در مغز انسان نیز به تقویت شبکه ذخیره و فراخوانی سریعتر آن‌ها از مسیرهای متعدد کمک می‌کند. به همین ترتیب، آموزش نوشتار لغات فارسی نیز در گرو احاطه بر ساختمان آن لغات و مناسبات بین سازه‌های آن است. این الگو گویای ضرورت درگیر کردن و استفاده از قوای گوناگون شناختی برای یادگیری بهتر است؛ برای نمونه، در زمینه املا، فرایندهای اشتراق و ترکیب سازه‌ای، بستر مناسبی برای یادگیری شناختی فراهم می‌کنند. از همین رو، آموزش ریشه‌شناختی املا و توجه به اشتراکات ساختاری و معنایی لغات، روش بهتری مبتنی بر روابط زبانی و ذهنی در مقاطع بالاتر راهنمایی و متوسطه محسوب می‌شود که در بخش‌های مربوط به آموزش لغات عربی و نوواژه‌های فارسی به تفصیل درباره آن بحث می‌شود. روش‌های ارائه شده در ادامه این مقاله همگی ابداعی است و اگرچه ممکن است مؤلفه‌هایی از این روش‌ها پیش از این به کاررفته باشد، اما تفاوت آن‌ها در تأکید بر جنبه‌های مهم توانایی‌های شناختی و درگیری‌سازی چندجانبه آن‌هاست؛ بدین نحو که با تغییراتی نه چندان چشمگیر و تنها با استفاده همزمان از توانایی‌های چندگانه، به لحاظ شناختی تقویت شده‌اند.

در اینجا برای حمایت از ضرورت پیش‌گفته در خصوص تدوین نظام مطابقه واجی-تکنگاشتی در زبان، و نیز اهمیت استفاده از توانایی‌های شناختی همچون حافظه دیداری و شنیداری به مدل الیس اشاره می‌شود (شکل ۲). این مدل، که در آن پیوندهای اصلی بین فرآیندهای بصری و فرآیندهای کلامی خلاصه شده، توسط اندر و. الیس (Eliss, 1984)، روانشناس شناختی، پیشنهاد شده است. در حالی که یک مدل قدیمی است ولی شامل ویژگی‌های اصلی مرتبط با این مطالعه است. الیس در حوزه یادگیری زبان بر فرایندهای شناختی خواندن تمرکز کرده و معتقد است که نظام معناشناختی جایگاه بنیادی در آن دارد.

1. K-cube column graph.png, From Wikipedia, the free encyclopedia, <https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=File>



شکل ۲. مدل الیس برای فرایندهای شناختی مربوط به بازکدبندی زبان در خواندن و نگارش (Squires, 2003)

همان طور که در مدل الیس مشاهده می شود، فرایندهای تحلیل آواهای گفتار و صورت های نوشтар به طور موازی به نظام معنایی هدایت می شوند. در واقع، عملکرد توأم دستگاه های پردازش کلامی و بصری برای رمزگشایی موفقیت آمیز خواندن ضروری است. الیس در این مدل یک حلقه باز خورد از تعديل واژی^۱ تا دستگاه تشخیص کلمه شنیداری ترسیم کرده که معرف صدای درونی در هنگام خواندن است و زمانی که اطلاعات متنی با استفاده از خواندن با واسطه آوایی یا صدای های مصنوعی رمزگشایی می شوند، امکان دسترسی به معنی برقرار می شود. در این مدل وجود مسیری مستقیم به معنا از مسیر بصری، مهارت های خواندن در سطوح بالاتر مانند پویش در متون^۲ یا مرور کردن^۳ را در وضعیتی که نرخ خواندن از تلفظ فراتر است، ممکن می نماید. الیس در این مدل همچنین نشان می دهد که دانش آموzan می توانند کد حروف را مستقیماً به کد واژی ترجمه کنند بدون اینکه بفهمند چه چیزی خوانده اند. این مدل تا حد زیادی سازوکار مؤلفه های مورد تأکید در روش های تدریس در این مقاله را توضیح می دهد. چرخه انتقال عصبی با هر بار خواندن یا دیدن و به تبع آن شنیدن تکرار می شود و در هر تکرار، با شکل گیری یک حافظه تجربی، این مسیر با پیچیدگی کمتر و در زمان کوتاه تری طی می شود تا آنجا که به مرحله پایدار خود می رسد. همچنین دستگاه تحلیل دیداری و کدهای واژی در مشتقات عربی چنانچه در کنار هم بیانند مسیر دریافت معنا را کوتاه می کنند. و به همین دلیل برای مثال درج کلمه کلیدی که همان ریشه اصلی است در تعریف مشتقات فهمشان را ساده می سازد. در ادامه روش هایی مبتنی بر این فرایندهای طبیعی شناختی پیشنهاد شده است.

روش شبکه سازه ای: بهره گیری از ساختار شبکه ای حافظه بلندمدت برای کمک به شکل گیری شبکه های واژگانی تازه در ذهن دانش آموز یکی از مؤثر ترین راهبردهای آموزش زبان است. از مهم ترین اجزای این ساختار، سازه های زبان فارسی (مثل وندها و تکوازه ها) است که آموزش آن ها در کنار آموزش الفبا و واژگان پایه بسیار ضروری می نماید؛ مثلاً می توان در پایه اول ابتدایی، دیکته دو یا چند واژه را که حروف آن تدریس شده و در عین حال مرکب از پسوندهایی

1. Phonemic buffer

2. Scanning

3. Skimming

چون «بان» یا «دان» یا «دار» باشد در قالب تصاویر و نقاشی به دانشآموز نشان داد؛ مثل «آبدار»، «کاردان» و «باغبان» و در آشکالی شبکه‌مانند جای داد و از دانشآموز خواست تا آن‌ها را تکمیل کند و باقی کلمات متشکل از یک اسم به‌اضافه این پسوندها (مانند زمین‌دار، تفنگ‌دار، باردار، صندوق‌دار و ...) را تنها به صورت شفاهی با پرسش از دانشآموز و نشان دادن تصویر معرفی کرد.

تفاوت این روش با آنچه در کتاب‌های کنونی موجود است، تأکید بر ساخت ترکیبی واژه فارسی و آشنایی با پسوند «دار» و معانی آن است. بدین ترتیب دانشآموز به این نکته متوجه می‌شود که وندها با وجود تشابه نوشتاری و لفظی، معانی مختلف دارند و آنگاه وقتی دو بن فعلی گذار و گزار به آن‌ها معرفی شود، قطعاً به تفاوت معنایی آن‌ها در کنار تفاوت نوشتاری توجه خواهند کرد. در اینجا برای نمونه، شکل‌هایی برای آموزش تکوازهای «-گذار» و «-گزار» و «فضا-» مناسب پایه‌های بالاتر دوم و سوم ابتدایی رسم شده است. می‌توان ضمن آموزش معانی این دو تکواز، مثال‌های دیگری از جمله «خواب‌گزار»، «شکر‌گزار» و «سرماهی‌گذار» و ... را از دانشآموز پرسید. (شکل‌های ۲ و ۳ و ۴).

گذارنده بینان	بنیان‌گذار	+ گذار ←	بنیان
وضع/ایجاد‌کننده قانون	قانون‌گذار		قانون
وضع/ایجاد‌کننده سیاست	سیاست‌گذار		سیاست
وضع/ایجاد‌کننده بدعت	؟		بدعت
گذارنده پایه	پایه‌گذار		؟
؟	؟		؟

شکل ۲. شبکه واژه‌ای با سازه «-گذار»

گوینده سپاس	سپاس‌گزار	+ گزار ←	سپاس
پرداخت/اداکننده وام	وام‌گزار		وام
اداکننده نماز	نماز‌گزار		نماز
دهنده خراج	؟		خراج
انجام‌دهنده کار	کار‌گزار		؟
؟	؟		؟

شکل ۳. شبکه واژه‌ای با سازه «-گزار»

-نورد	= فضا	فضانورد
-پیما		فضاپیما
-ی		فضایی
-گیر		فضاگیر
-ساز+ی		فضاسازی
-کاو		فضاکاو ^۱ (۵)

شکل ۴. فرایند ساخت واژه با سازه «فضا» (به عنوان هسته)

روش تصحیح شبکه‌ای: در این روش بر دو عامل «تکرار» و حافظه «دیداری» تأکید می‌شود. به‌نحوی که در

۱. برای نهاد فرهنگستان برای space probe: فضایی بدون سرنشین برای کاوش چرم یا اجرامی در فضا یا بررسی شرایط محیطی فضا

مدت زمانی کوتاه هریک از دانشآموزان می‌توانند با نگاهی انتقادی تمام برگه‌های املاء را در کلاس ببینند و از غلط‌های هم مطلع شوند؛ بدین نحو که پس از اتمام املای تقریری به ترتیب برگه‌های املاء دستبهدهست داده می‌شود و هر دانشآموز با درج نام خود در پشت هر برگه یک غلط از املای هم‌کلاسی‌اش را ثبت می‌کند و در صورتی که غلطی نیافت در مقابل نام خود خط تیره می‌کشد. هر برگه در آخر به معلم می‌رسد و او بر اساس تصحیح دانشآموزان نمره می‌دهد یا خطای آن‌ها را گوشزد می‌کند. اما گردش برگه‌های املاء باید در یک چیدمان دایره‌ای یا نیم‌دایره‌ای دانشآموزان صورت گیرد. بدین ترتیب که برگه هرکسی که در ابتدای چرخه تصحیح وارد می‌شود، در انتهای چرخه نیز به خود او ختم شود و برگه تصحیح شده را به معلم دهد. برای جلوگیری از اتلاف وقت، هیچ دانشآموزی نباید در هیچ لحظه‌ای بدون برگه بماند؛ یعنی چرخه دوم که مربوط به برگه نفر دوم است، پس از تحويل برگه نفر اول از نفر سوم به چهارم آغاز شود و بلافصله نفر دوم برگه‌اش را به نفر سوم تحويل دهد و همین‌طور الی آخر. در این روش، افزون بر تکرار واژه‌ها، انگیزه دانشآموز در نگارش بدون غلط نیز تقویت می‌شود. این روش نیز کماکان در کلاس‌ها به کار می‌رود اما تفاوت این شیوه در دیده شدن تمام برگه‌ها توسط تمام دانشآموزان است تا هر واژه به تعداد افراد کلاس برای دانشآموز تکرار و ملاحظه شود. این روش تصحیح خود نوعی تمرین به شمار می‌رود که با توجه به درگیرسازی فعال ذهن نه منفعلانه آن تأثیر مضاعف خواهد داشت. بدیهی است که در این روش تعداد دانشآموزان از عوامل تأثیرگذار است؛ چراکه از یک سو افزایش تعداد دانشآموزان با تعداد دفعات خوانده شدن متن املاء رابطه معنادار مثبت دارد و از سوی دیگر با محدودیت زمان کلاس رابطه معنادار منفی. از این رو معلم می‌بایست در استفاده از این روش دو عامل تعداد دانشآموزان و زمان کلاس را در نظر بگیرد و در صورت اتخاذ آن، متنی مناسب با این وضعیت را انتخاب کند. همچنین نظارت معلم بر اجرای منظم و صحیح این روش و استفاده از راهکارهای امتیازدهی یاریگر خواهد بود و بدین ترتیب آموزش کارگروهی و رعایت قواعد آن نیز از دیگر جنبه‌های مفید آن به شمار می‌رود.

روش حافظه‌نگاری جمعی: در این روش بر «حفظ» درس، «تکرار» و «یادآوری» آن در کلاس تأکید شده است؛ بدین ترتیب که معلم تکلیفی را به صورت تعدادی واژه، جمله یا متن به دانشآموزان می‌دهد تا هر طور که می‌خواهند آن را به خاطر بسپارند. سپس هر دانشآموز باید آن متن را بر روی برگه از لابه‌لای برگه‌ها بیرون کشیده با صدای دانشآموزان تک‌تک فراخوانده می‌شوند و برگه یکی از هم‌کلاسی‌های خود را از لابه‌لای برگه‌ها بیرون کشیده با صدای بلند می‌خوانند و موارد جاافتاده را ذکر می‌کنند یا اگر خودشان نتوانستند، بقیه هم‌کلاسی‌ها به او یادآوری می‌کنند. بدین ترتیب، افزون بر به خاطر سپاری مطلب به عنوان تکلیف، چندین بار در کلاس نیز مرور می‌شود. در این روش نیز رویکرد شبکه‌ای، انگیزه‌بخشی و همکاری همراه با تکرار و تقویت حافظه دیداری و شنیداری لحاظ شده است. همچنین برای حفظ اشعار، روشی بسیار کاربردی است. در واقع، این روش مشابه تصحیح شبکه‌ای پیش‌گفته است که افزون بر حافظه دیداری، بر توان به خاطر سپاری دانشآموز نیز اثرگذار است. بدین ترتیب، معلمان به راحتی می‌توانند با درگیرسازی توانایی‌های شناختی گوناگون روش‌های تازه‌ای ابداع کند و هرچه بیشتر فضای کلاس را پویا سازند. در این روش نیز معلم لازم است متغیر زمان را در نظر داشته باشد. البته ماهیت این روش به گونه‌ای است که ضرورتی برای فراخواندن همه دانشآموزان برای تصحیح برگه‌ها نیست؛ زیرا انتخاب برگه‌ها به صورت تصادفی است و خواندن هر تعداد از برگه‌ها متناسب با وقت کلاس نتیجه مورد انتظار را خواهد داد و تصحیح نهایی اوراق با معلم است. هرچند تکمیل فرایند در صورت امکان مسلماً بهره بیشتری همراه خواهد داشت.

آموزش واژه‌های عربی در فارسی: براساس برنامه درسی ملی جمهوری اسلامی ایران (Ministry of Education, 2012)، «زبان و ادبیات فارسی با زبان عربی درآمیخته است و آشنایی با زبان عربی در یادگیری زبان فارسی تأثیر خواهد داشت». بدین ترتیب، شناساندن جایگاه و اهمیت زبان عربی و توجیه دانشآموزان برای یادگیری آن امری ضروری است. دانشآموز به همان اندازه که نیاز دارد واژه لاتین را بیاموزد و برابرنهاد فارسی آن را نیز بشناسد و به کار بندد، حتی بیش از آن، نیاز دارد که وام واژه عربی را بشناسد تا در صورت نیاز، گزینه مناسب فارسی آن را به کار بندد؛ مثلاً

لازم است که معنا، نوشتار و موارد کاربرد واژه‌هایی چون فصاحت و بلاغت (شیوه‌ایی و رسایی) یا صعوبت (دشواری) و از این دست را بداند تا بتواند، در صورت وجود، جایگرین فارسی مناسبی برای آن‌ها انتخاب کند؛ اما واژه‌های پرشمار دیگری نیز در زبان فارسی وجود دارند که برابرنهاد فارسی دقیقی ندارند؛ مثل «مصاحبه»، «مباحثه»، «مناظره»، «مشاخره»، «محاوره» و «مکالمه» که برابرنهادی جز «گفتگو» ندارند؛ در حالی که در زبان‌های دیگر مثل انگلیسی و ترکی برای هر یک از آن‌ها دست‌کم یک یا دو معادل وجود دارد (جدول ۵).

جدول ۵. قیاس واژگان با قرابت معنایی در چهار زبان

عربی	فارسی	کمالمه	گفتگو	محاوره	مقابل	مناظره	مشاجره
انگلیسی		conversation, talk	گفتگو	dialogue, communication	مقابل	مناظره	dispute, polemic
ترکی		konuşma	گفتگو	iletişim	مقابل	تartışma	anlaşmazlık
	فارسی	گفتگو	گفتگو	گفتگو	گفتگو	گفتگو	بگومنو

در واقع، زبان فارسی برای آن معانی خاص، واژه‌های عربی را برگزیده و آن‌ها را با تبدیل به «ه» فارسی‌سازی کرده است^۱؛ به گونه‌ای که حتی در زمرة واژگان پایه زبان فارسی درآمده‌اند و لغات کمتر رایج دیگری چون مناقشه و مجادله و منازعه و ... در فرهنگ‌ها با استفاده از این واژگان پایه توضیح داده می‌شوند. این نکته مؤید اهمیت یادگیری این زبان و ویژگی‌های ساختاری آن است. بدیهی است پیوستن برخی از لغات عربی به فارسی نافی اصول و قواعد ماهوی آن‌ها در آن زبان نیست؛ به‌ویژه که توجه به زبان عربی در موقوفیت حرف‌های افراط در برخی رشته‌ها بیشتر مؤثر است؛ برای نمونه، در حوزه‌های تخصصی مثل حقوق هنوز برخی هستند که تفاوت «ضرب و جرح» و «ضرب و شتم» را نمی‌دانند و آن‌ها را به جای هم به کار برده یا ناگزیر به استدلالات و قضاوت‌های نه‌چندان موجه درباره آن‌ها می‌شوند. به طور کلی، در مورد آموزش واژگان عربی در مدارس، دو حیطه نیازمند بازنگری است که در اینجا مطرح می‌شود.

ب-۲- توجه به محتوا و بسامد واژه‌های عربی در متون کتاب‌های فارسی

محتوای کتاب‌های درس فارسی در دهه ۹۰ نسبت به دهه‌های پیشین مانند دهه ۵۰ به دلیل افزوده شدن متون ادبیات معاصر تغییرات چشمگیری یافته‌است. همچنین رویکرد جدید به تحلیل متن و نگرش چندجانبه به متون نیز از سوی دیگر روش‌های تدریس درس فارسی را تحت الشاعر خود قرار داده است. با مقایسه کتاب فارسی سال ۱۳۵۰ با کتاب فارسی در همان پایه در سال ۱۳۹۹ مشخص شد که در اولی از تعداد ۱۱۶۶ واژه دشوار که در توضیحات آمده، ۸۰۲ لغت عربی بوده است اما در دومی حدود ۴۸۷ واژه در توضیحات آمده که ۲۴۲ واژه آن عربی است. برخی از متون درسی سابق مثل ادب الوجيز و اخلاق ناصری در دوران معاصر حذف شده‌اند و اشعار نو و متون داستانی فارسی جای آن‌ها را گرفته‌است. تفاوت دیگر در سبک تأثیف کتاب‌های جدید است؛ در آن کتاب‌ها تأکید فراوانی بر یادگیری لغت و معنای آن می‌شده است. تمام دروس با «توضیحات» یا «کلمه و ترکیب‌های تازه» همراه بودند و دانش‌آموز برای فهم متن ابتدا معنای تک‌تک واژگان را می‌آموخت اما در نسل جدید کتاب‌ها این واژه‌ها جزو پیوست شده‌اند و توجه دانش‌آموز را جلب نمی‌کنند. همین عوامل و در کنار آن تغییر رویکرد معلمان باعث شده است که سواد عربی و در نتیجه فارسی دانش‌آموزان افت پیدا کند.

ب-۳- روش‌های تدریس وام واژه‌های عربی

با وجود تأثیر یادگیری زبان عربی در یادگیری زبان فارسی، این دو زبان ماهیت متفاوت دارند و از این رو در تدریس آن‌ها شیوه‌های متفاوتی باید لحاظ شود. همان اندازه که ساختار چینی و ریاضی وار واژگان در زبان فارسی با

۱. مصادر باب مفهuele یکی از گروههای وام واژه‌های عربی هستند که در زبان فارسی غالباً تاء گرد پایانی آنها به «ه» (ه/a) و در مواردی نیز به «ت» بدل شده است (صادقی، ۱۳۸۵)

عملکرد نیمکره چپ مغز سازوار است، ساختار پیچشی و سیال واژگان در زبان عربی با نیمکره راست مغز مناسب است. در همین خصوص، دگرگونی ریشه در مشتقات این زبان و نیز نقش اساسی حرکت‌ها (صدای کوتاه) که نوشه نمی‌شوند از عواملی است که تعاملات هوش مصنوعی با زبان عربی را نسبت به زبان انگلیسی با چالش‌های بزرگ همراه ساخته و از این نظر، جزو زیان‌های سخت محسوب می‌شود (Yasmin & Yousef, 2019). به هرروی، جایگاه زبان مقصد در مناسبت با زبان مبدأ و هدف از آموزش آن در انتخاب و ابداع روش‌های تدریس مؤثر است. از آنجا که ریشه لغات در زبان عربی به راحتی زبان فارسی و انگلیسی قابل تشخیص نیست، آموزش مبتنی بر تعریف معناشناختی و گردآوری مشتقات مربوط به ریشه‌های لغات عربی پیشنهاد می‌شود.

روش معنا-ریشه‌شناختی: یکی از این روش‌ها می‌تواند تعریف واژه‌های اشتراقی از طریق استفاده از ریشه آن‌ها باشد. بدین نحو، به آسانی با ارتباط صورت‌های مشتق از آن ریشه، املای درست آن در ذهن دانش‌آموز فراخوانده می‌شود؛ مثلاً صرفاً با یادگیری معنای واژه «ربط» یا «نظر»، فراخوانی املای تمام واژه‌هایی که از آن دو مشتق شده‌اند در ذهن رخ می‌دهد (جداول ۶ و ۷). از مزیت‌های دیگر این شیوه آن است که مهارت فهم معنی واژگان و مشتقات جدید نیز در دانش‌آموز تقویت می‌شود. بدین ترتیب، او قادر خواهد بود درباره درستی و نادرستی در استفاده از آن‌ها استدلال کند و از کاربردهای خطاباً دلایل زبانی و منطقی دوری جوید.

جدول ۶. تعریف ریشه‌شناختی مشتقات از ریشه «ربط»

تعریف	واژه	تعریف	واژه
ربط‌دهنده	۳. رابط	پیوستگی، پیوند، اتصال، بند	* ربط
ربط‌یافته، ربط‌داده شده	۴. مربوط	ربط‌یافتن	۱. ارتباط
ربط‌یافته، ربط‌برقرارساخته	۵. مرتب	ربط‌داشتن	۲. رابطه

جدول ۷. تعریف ریشه‌شناختی مشتقات از ریشه «نظر»

تعریف	واژه	تعریف	واژه
نگریستن، نگاه کردن	* نظر کردن	نگرش، دیدگاه، دید، چشم، نگاه	* نظر
نظر	۶. انتظار	نظرکننده	۱. ناظر
کسی که نظر می‌دوزد به ...	۷. منتظر	مورد نظر	۲. منظور
نظر علمی (اثبات شده)	۸. نظریه	محل نظر کردن	۳. منظر
کسی که نظر علمی دارد	۹. نظریه‌پرداز	محلی مناسب برای نظر کردن	۴. منظره
زیر نظر داشتن	۱۰. نظارت	تبادل نظر	۵. مناظره

روش گردآوری مشتقات: در این روش، معلم با آموزش نخستین واژه از یک مجموعه اشتراقی عربی مثل واژه «وجیه» و توضیح درباره ساختار و ریشه آن (وجه)، دانش‌آموزان را با یک یا دو اشتراق دیگر از آن مثل «توجه» و «مواجهه» آشنا ساخته و گردآوری دیگر مشتقات موجود از آن ریشه را که در زبان فارسی نیز به کار می‌رود به عهده دانش‌آموزان می‌گذارد (شکل ۴). این روش، یک جستجوگری و فعالیت پژوهشی خرد نیز محسوب است. استفاده از فضای مجازی و نرم‌افزارهای مختلف متونی و فرهنگ‌های گوناگون نیز جنبه دیگری از کاربرد این روش است که دانش‌آموز را به جوینده‌ای خودانگیخته تبدیل می‌کند.

وجه



شکل ۴. واژگان مشتق از ریشه «وجه»

نکته‌ای که در این دو روش آموزش یعنی «گرددآوری مشتقات» و «روش معنا-ریشه‌شناختی» واژه‌های عربی مهم است، یکی چندمعنا بودن برخی ریشه‌ها و دیگری کاربرد سمعای ریشه‌های عربی در برخی اوزان است. در این دو نمونه که در فوق عنوان شد، مورد اول یعنی ریشه «رَتَّبَ» یک معنایی است و اشتقات آن هم معنای قریب به هم دارند، لذا در باره این واژه، اجرای این روش دشوار نخواهد بود. کلمات زیادی را در زبان عربی می‌توان با این روش آموزش داد مثل «ریشه «تمم» (تمام و کامل کردن) که تقریباً تمام مشتقات آن در زبان فارسی به کار می‌رود: تمام، تمام، تمام، اتمام، متمم، تامه، تمامی (شکل ۵). اما در نمونه دوم، به رغم هم‌ریشه بودن مشتقات، آن‌ها معنای کاملاً نزدیک به هم ندارند؛ چراکه ریشه «وجه» چندمعنایی است: روی، طریق، راه، چگونگی و ... هر معنایی در یکی از اوزان به کار می‌رود. هرچند در مورد واژه وجه این تفاوت‌ها ضعیف است و می‌شود آن‌ها را در یک پیوستار معنایی تعریف کرد؛ اما در ک آن برای دانش‌آموز در این مرحله و هم‌زمان با آموزش املا ممکن است دشوار باشد. پس لازم است که ابتدا در معنای ریشه و پدیده چندمعنایی بودن برخی واژه‌ها به دانش‌آموزان اطلاع داد و سپس به گرددآوری مشتقات پرداخت.



شکل ۵. واژگان مشتق از ریشه «تمم»

روش تلفیقی: بدیهی است شیوه سوم نیز می‌تواند تلفیقی از دو روش پیشین باشد که قطعاً نتیجه بهتری خواهد داشت؛ بدین ترتیب معلم می‌تواند گرددآوری واژگان مشتق از یک ریشه خاص را که در زبان فارسی رایج است به تعدادی از آن‌ها بسپارد و ارائه تعریف مبتنی بر ریشه در هر یک از آن واژه‌ها را به گروههای دیگر و از آن‌ها بخواهد که به طور هفتگی جدولی در این خصوص به ابتکار خودشان بکشند و بر دیوار نصب کنند. پر واضح است که روش‌های مذکور زمانی کارآمد خواهد بود که معلم در بازه‌های زمانی معین یا پس از گرددآمدن تعدادی خاص واژه، از دانش‌آموزان ارزیابی به عمل آورد و آزمونی مبتنی بر جمله یا متن با کاربرد آن لغات طراحی کند.

ب-۴- آشنایی با مفهوم واحد لغوی و قواعد رسم الخط فارسی

رسم الخط یا شیوه املای فارسی یکی از موارد مهمی است که در کتابهای درسی اگر نگوییم نادیده گرفته شده، توجه بسیار ناچیزی بدان شده است. زبان فارسی به دلیل ویژگی خاص ساخت‌و‌آژانس ناگزیر از رعایت و اعمال قواعد رسم الخط در نوشتار است؛ قواعد رسم الخط تقریباً در بیشتر مقولات گوناگون زبان فارسی نمود دارد؛ چراکه سوای واژه‌های بسیط باقی واژه‌ها به دلیل ساختار اشتراقی و ترکیبی‌شان مشمول این قواعد هستند. بدین ترتیب، کاربرد و آموزش بسیاری از واژگان فارسی بدون آشنایی با این مقوله امکان‌پذیر نیست. افزون بر این، آشنایی با رسم الخط نیز

خود مستلزم یادگیری مفهوم واحد لغوی در زبان است که به تدریج با اشاره و توضیح نمونه‌های آن در ذهن دانش‌آموز جای خواهد گرفت. ملاحظه می‌شود که واحدهای لغوی همچون سست‌کره، برون‌یاخته‌ای، فامتنی، پرده‌نگار، کوتاه‌سازی، سیاره‌نما، پاره‌چین‌سازی، هماندیشی، کومه‌ای، نظاممند، سؤال، و بسیاری دیگر از این دست، واژه‌هایی هستند که نگارش آن‌ها بدون رعایت دست کم یک یا چند قاعدة رسم‌الخطی در نوشтар ناممکن خواهد بود؛ قواعدی مثل رعایت نیم‌فاصله (فاصله درونی) که پیونددهنده اجزای واحد لغوی است، قواعد مربوط به نگارش همزه، قواعد مربوط به توالی حروف یکسان در واژه، نحوه کاربرد انواع حروف میانجی در زبان فارسی، شیوه نگارش «ها»‌یی بیان حرکت در ترکیب با وندهای واکه‌ای و ... از سوی دیگر، انعطاف نحوی زبان فارسی و وجود برخی صورت‌های فعلی مثل مجموعه (ام، ایم، است، ...) و ضمایر متصل و ملکی و نیز وندهای تصویری و اشتراقی همگی در دایره رعایت این قواعدند.

وضعیت‌های مذکور به‌ویژه در نگارش اشعار فارسی اهمیت می‌یابد. در اینجا به چند نمونه از لزوم رعایت قواعد نگارشی در شعر اشاره می‌شود:

لزوم رعایت نیم‌فاصله:

تو میندار که من شعر به خود می‌گوییم
(مثنوی معنوی)

که نگارش «به خود» (با فاصله) خطاست و معنای دیگری دارد.

گر کسی وصف او ز من پرسد
بیدل از بی نشان چه گوید باز
(دیوان حافظ)

که نگارش «بینشان» (چسبیده) خطاست و باعث بدخوانی می‌شود.

لزوم درج علامت تشديد:

بـدرـد جـگـرـگـاه دـيـ وـ سـپـيد
زـ شـمـشـيـر اوـ گـمـ كـنـدـ رـاهـ شـيـد
(شاہنامه فردوسی)

رسـيـدـ آـنـ شـهـ رسـيـدـ آـنـ شـهـ بيـارـايـيدـ ايـوانـ رـاـ
فـروـبـرـيـدـ سـاعـدـهاـ بـرـايـ خـوابـ كـنـعـانـ رـاـ
(شاہنامه فردوسی)

کلمه بدرد بدون تشديد با به درد و فرو بريid با فرو بريid مشتبه می‌شود.

لزوم رعایت تطابق مكتوب و ملفوظ در تک‌نگاره «م»:

تـشـنـهـمـ بـهـ لـبـ فـرـاتـ بـرـدـيـ
نـاخـورـدـهـ بـهـ دـوـزـخـمـ سـپـرـدـيـ
(ليلی و مجنون نظامی)

که «م» در «تشنهم» و نیز «دوخم» بدل از «مرا»ست و درج صورت تشنهام خطأ و دربردارنده تلفظ و معنای دیگری است!

بحث و نتیجه‌گیری

از مهم‌ترین علل افت زبانی دانش‌آموزان که در سطح کلان آموزش مطرح است یکی نبود برنامه درسی علمی و هدفمند متناسب با قوای ذهنی و امکانات زبانی دانش‌آموزان است و دیگری کتاب درسی ضعیف و نامنسجم همراه با محتواهای زبانی ناصحیح. استفاده از روش‌های کارآمد با در نظر گرفتن قوای شناختی و توانمندی‌های دانش‌آموزان در این زمینه نیز از

۱. در این زمینه، موارد پرشمار دیگری نیز در اشعار وجود دارد که غالباً در شیوه صحیح املای آنها اشتباه و خطأ دیده می‌شود؛ مثل «کاین» (محفف که این) که نباید به صورت «کین» نوشته و همین گونه است «کاو» (محفف که او) و «توست» که نوشتن آنها به صورت‌های «کو» و «تسه» خطاست و موجب بدخوانی و ابهام می‌شود. برای نمونه‌های بیشتر از این دست به کتاب اشتراق و املاء در فارسی نوشته بهین دارایی (۱۳۷۴) رجوع کنید. ابیات ذکر شده نیز از این کتاب انتخاب شده‌اند.

موضوعاتی است که توجه جدی معلمان را می‌طلبد. در بررسی کتاب‌های درسی، نمونه‌هایی از کتاب‌های فارسی و مواد درسی دیگر از پایه‌های اول تا دوازدهم اشکالاتی اساسی دیده شد که برخی از آن‌ها در دسته‌بندی‌هایی جای گرفت از قبیل بی‌توجهی به ساختار واژه در آموزش، بی‌توجهی به امکانات زبان فارسی، تعدد بی‌مورد افعال، کاربرد همایندهای نامناسب، نشانه‌گذاری خطأ و غیره که همگی نشان می‌دهد ساختار کتاب‌های درسی نیازمند بازنگری است که آن هم مستلزم سیاست‌گذاری و تدوین برنامه‌های راهبردی در آموزش زبان فارسی و نیز درست‌نویسی و انسجام نوشتاری متون است.

از سوی دیگر، تغییر رویکرد کلی جهانی از آموزش یک حرف/یک صدا در املا به آموزش الگوهای آوایی/واجی، نگاه تطبیقی به برنامه درسی دست کم یکی از کشورهای دیگر را ایجاد می‌کرد. تحلیل تطبیقی برنامه درسی زبان فارسی در نظام آموزش ایران و انگلستان نشان‌دهنده نیاز به توجه جدی به تدوین نظام سازه‌های زبان فارسی (تکنگاره‌ها و تکوازها) است که در ایران به صورت منسجم و جامع و از سوی نهادهای رسمی آموزش انجام نشده‌است تا در برنامه‌ای مدون همگی آن‌ها به ترتیب و متناسب با پایه‌های تحصیلی در روند آموزش فراگرفته شود. افزون بر تدوین نظام واجی- تکنگاره‌ای زبان فارسی و بازنگری و تقویت متون کتاب‌های درسی در تمامی موضوعات درسی، استفاده از روش‌های شناختمحور در آموزش نیز تا حدود زیادی می‌تواند در تقویت مهارت نوشتاری دانش‌آموزان مؤثر باشد. این روش‌ها مبتنی بر سازوکار توأمان دستگاه شنیداری و دیداری است که در آن ابتدا حروف و صوت رمزگشایی شده سپس مجدد با رمزگذاری واجی تلفظ شده و چرخه تکرار می‌شود. این فرایند در مدل الیس نشان داده شده است و چهارچوب روش‌های ارائه‌شده در این مقاله را توضیح می‌دهد. در این روش‌ها بر «تمرکز»، «تکرار»، «تداعی» (روابط شبکه‌ای) و «بهره‌گیری از حواس چندگانه» که از ارکان به‌خاطرسباری بلندمدت هستند تأکید شده‌است. روش‌ها در سه محور کلی، نمونه‌وار ارائه گردیده‌اند. این سه محور و روش‌های مرتبط با آن‌ها عبارت است از:

۱. تدریس واژه‌های فارسی: روش شبکه سازه‌ای؛ روش تصحیح شبکه‌ای؛ روش حافظه‌نگاری جمعی.

بنیاد این روش‌ها بر روابط شبکه‌ای میان سازه‌های زبان فارسی و نیز میان توانایی‌های شناختی استوار است. با یادگیری شبکه سازه‌ها از همان پایه اول، توجه دانش‌آموز به بعد تازه‌ای از زبان جلب می‌شود و آن، امکان ساختار واژه جدید با استفاده از گنجینه سازه‌های زبان است، همچنین بینش عمیقی در وی نسبت به ارتباط ساختار و معنای هر واژه در وی پیدید می‌آید.

۲. ضرورت تدریس و اموزه‌های عربی (با بررسی اهمیت و مسائل زبان عربی در فارسی و نیز در کتاب‌های درسی):

روش معنا-ریشه‌شناختی؛ روش گردآوری مشتقات؛ روش تلفیقی. این روش‌ها نیز بر اساس خصوصیات زبان عربی و ویژگی‌های ساختوازه این زبان تدوین شده‌است و ریشه در همان روابط شبکه‌ای دارد.

۳. آشنایی با مفهوم واحد لغوی و قواعد رسم الخط فارسی. از آنجا که قواعد رسم الخط تقریباً در بیشتر مقولات گوناگون زبان فارسی نمود دارد و غیر از واژه‌های بسیط باقی واژه‌ها به دلیل ساختار اشتقاقی و ترکیبی‌شان مشمول این قواعد هستند، ضروری است که به این قواعد در متون کتاب‌های درسی و شیوه‌های آموزش بیش از پیش توجه شود.

مشارکت نویسنده‌گان

این مقاله، در راستای موضوعات مربوط به آموزش املای فارسی در مدارس ایران، و ارتقای سطح نوشتاری دانش‌آموزان مقاطع مختلف مطرح شده در فرهنگستان زبان و ادب فارسی نوشته شده است. ایده اصلی، روش‌شناسی، تحلیل، نگارش مقاله و مکاتبات بر عهده دکتر سیده زبیا بهروز و جستجوی منابع، بخش‌هایی از مقدمه و پیشینه تحقیق، بازبینی و ویرایش بر عهده دکتر نفیسه ایرانی بوده است.

تشکر و قدردانی

از تمامی پژوهشگران و صاحب‌نظرانی که دستاوردهایشان در پیشبرد این پژوهش سهم داشته قدردانی می‌شود.

تعارض منافع

«هیچ‌گونه تعارض منافع توسط نویسنده‌گان بیان نشده است»

منابع

- اولسون، متیو؛ هرگنهان، بی. آر. (۱۳۹۰). مقدمه‌ای بر نظریه‌های یادگیری، ترجمه علی‌اکبر سیف. تهران: دوران.
- حافظ، شمس الدین محمد (۱۳۸۷). دیوان حافظ، بر اساس نسخه قزوینی و غنی. تهران: کتاب آبان.
- دارایی، بهین. (۱۳۷۴). اشتغال و املاء در فارسی، چاپ سوم. تهران: دانشگاه الزهراء.
- زیست‌شناسی (۳)، پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه (۱۳۹۹). سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی وزارت آموزش و پرورش.
- تهران: شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران. مؤلفان: سیدعلی آل محمد، محمد ابراهیمی، مریم انصاری، الهه علوی، اعظم غلامی و بهمن فخریان.
- شورای عالی انقلاب فرهنگی (۱۳۹۰). سند تحول بنیادین آموزش و پرورش. تهران: شورای عالی انقلاب فرهنگی.
- صادقی، علی‌اشرف. (۱۳۸۵). درباره کلمات عربی‌الاصل مختوم به ه و س، مجله زبان‌شناسی، ۷(۲)، ۳۲-۴۳.
- فارسی (۲) پایه یازدهم دوره دوم متوسطه (۱۳۹۹). حسین قاسم پورمقدم، فریدون اکبری شلدرا، شهناز عبادتی، عباسعلی وفایی و محمد رضا سنگری. تهران: سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی، دفتر تألیف کتاب‌های درسی عمومی و متوسطه نظری.
- فردوسی، ابوالقاسم (۱۳۹۴). شاهنامه، پیرایش جلال خالقی مطلق. تهران: سخن.
- موسی‌زاده مقدم، طاهره؛ مهرآوان، محمود؛ و فاتحی، اقدس (۱۳۹۸). بررسی نظرهای زبانی در المعجم شمس قیس. فنون ادبی، ۱۱(۳)، ۱-۱۴.
- مولانا جلال الدین محمد بن حسین بلخی. (۱۳۸۶). دیوان کبیر کلیات شمس تبریزی، به اهتمام توفیق ه سبحانی تهران: مؤسسه پژوهشی حکمت و فلسفه ایران.
- نظامی گنجه‌ای (۱۴۰۰)، لیلی و مجنون نظامی، تصحیح و حواشی وحید دستگردی و به کوشش سعید حمیدیان. تهران: قطره.
- نگارش فارسی پایه اول ابتدایی (۱۳۹۹). سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی، وزارت آموزش و پرورش. تهران: شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران. مؤلفان: فریدون اکبری شلدرا، فردوس حاجیان، حسین، قاسم پورمقدم، حسن ذوق‌القاری، مصطفی رحماندوست، محمد رضا سنگری، عبدالرحمان صفاپور، غلامرضا عمرانی، گلزار فرهادی و شهین نعمت‌زاده.
- وزارت آموزش و پرورش. (۱۳۹۱) برنامه درسی ملی جمهوری اسلامی ایران.

References

- Biology (3), twelfth grade, second year of high school (2019). Educational research and planning organization of the Ministry of Education. Tehran: Iran Textbook Publishing Company [author:: yyeyeAAAlAhhoa mmaM, Mammabbbibrabimi, MMayamAAsari, ElaAaAAkai, AAmGholamihanhhhahnanhahkhrian[[InPPePian]]]
- Daraei, B. (1995). Derivation and spelling in Farsi, third edition. Tehran: Al-Zahra University. [In Persian]
- Farsi (2) 11th grade, second period of high school (2019). Hossein Qasim Pourmoghadam, Fereydoun Akbari Shaldara, Shahnaz Ibaadi, Abbas Ali Vafaei and Mohammad Reza Sangri. Tehran: Educational Research and Planning Organization, general standard theoretical textbook authoring office[[InPPePian]]
- Farsi writing in the first grade of elementary school (2019). Educational research and planning organization. Ministry of Education. Tehran: Iran textbook publishing company. Authors: Faridoon Akbari Shaldara, Ferdous Hajian, Hossein, Qasimpour Moghadam, Hassan Zulfaqari, Mostafa Rahmandost, Mohammad Reza Sangri, Abdurrahman Safapour, Gol amreza Omani, GOlzarFFadadihanhhhahenhhematzade[[InPPePian]]
- Ferdowsi, Abulqasem (2014). The Shahnameh, the creation of absolute glory. Tehran: SSokn [In Persian]

- Geva, E., & Siegel, L. S. (2000). Orthographic and cognitive factors in the concurrent development of basic reading skills in two languages. *Reading and Writing: An Interdisciplinary Journal*, 12(1-2), 1–30. <https://doi.org/10.1023/A:1008017710115>
- Glushko, R. (1979). Cognitive and Pedagogical Implications of Orthography. *Quarterly Journal of the Laboratory of Comparative Human Cognition*, 1979, 1, 22-26.
- Gove, M. K., Vacca, J. L., & Vacca, R. T. (2000). *Reading and Learning to Read*, New York: Addison-Wesley Educational Publishers Inc.
- Hafez, Shamsaluddin Mohammad (2008). *Diwan Hafez, based on Qazvini and Ghani's version*. Tehran: Kitab Aban[[InPPePian]
- Maulana Jalaluddin Muhammad bin Muhammad bin Hossein Balkhi. (2007). *Diwan Kabir Keliat Shams Tabrizi, for the sake of success*. Sobhani Tehran: Research Institute o HHkmat anhhhhloyopyyoyIran InPPePian]
- Ministry of Education. (2012) National Curriculum of the Islamic Republic of Iran. [In Persian]
- Moll, K., Ramus, F., Bartling, J., Bruder, J., Kunze, S., Neuhoff, N., Streiftau, S., Lyytinen, H., Leppänen, P. H. T., Lohvansuu, K., Tóth, D., Honbolygó, F., Csépe, V., Bogliotti, C., Iannuzzi, S., Démonet, J.-F., Longeras, E., Valdois, S., George, F., . . . Landerl, K. (2014). Cognitive mechanisms underlying reading and spelling development in five European orthographies. *Learning and Instruction*, 29, 65–77. <https://doi.org/10.1016/j.learninstruc.2013.09.003>
- Mouszadeh Moghadam, T., Mehravarani, M., & Fatehi, A. (2019). Examining the linguistic comments in Shams Qais's encyclopedia. *Literary Techniques*, (()) , 1-[[[[[nPPePian]
- Nizami Ganjai (2011). *Lili and Majnoon Nizami, correction and margins by Waheed Dastgardi and with the efforts of Saeed Hamedian* ehran:Giatre[[InPPePian]
- Olson, M., & Herganhan, B. R. (2011). *An introduction to learning theories*, translated by Ali Akbar Saif. Tehran: Doran. [In Persian]
- Radanovic, M. & Mansur, L. (2011). Normal Language: Cognitive and Linguistic Models, Language Disturbances in Adulthood. *New Advances from the Neurolinguistics Perspective*, p. 3-24(22). <https://doi.org/10.2174/978160805108311101010003>
- Sadeghi, Ali Ashraf. (1385). About the Arabic words of Makhtum bah-he and-t, *Journal of Linguistics*, 7()), 22-[[[[[nPPePian]
- Squires, G. (2003). *Cognitive Preference and Spelling Difficulties*. A thesis submitted to the University of Manchester in part fulfillment of the requirements for the degree of Doctorate in Educational Psychology in the Faculty of Education.
- Strange, M. L. (2005). The most effective way to teach spelling. *Theses Digitization Project*, 2825. <https://scholarworks.lib.csusb.edu/etd-project/2825>
- Supreme Council of Cultural Revolution (2011). *The fundamental transformation document of education*. Tehran: Supreme Council of Cultural Revolution. [In Persian]
- Templeton, S. (2003). Spelling: Best ideas = Best Practices, *Voices from the Middle*, 10 (4), 48-49.
- The National Curriculum in England: Secondary Curriculum. (2013). Department of Education. <https://www.gov.uk/government/publications/national-curriculum-in-england-secondary-curriculum>
- Venezky, R. L. (1999). *The American Way of Spelling*. New York: The Guilford Press.
- Wang, Y. (2009). *Formal Description of the Cognitive Process of Memorization*. In: Gavrilova, M.L., Tan, C.J.K., Wang, Y., Chan, K.C.C. (eds) *Transactions on Computational Science V. Lecture Notes in Computer Science*, vol 5540. Springer, Berlin, Heidelberg. https://doi.org/10.1007/978-3-642-02097-1_5
- Yasmin, D., & Yousef, T. (2019). Speech and Language Technologies for Arabic. *Arabic Speech, Qatar Center for Artificial Intelligence (QCAI) of Qatar Computing Research Institute (QCRI)*. April 29th and 30th 2019 Doha, Qatar, 1-10